

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

(PFU)

Nazwa zamówienia:

Zaprojektowanie i wykonanie szkolnego placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 4 w Legnicy w ramach programu Legnickiego Budżetu Obywatelskiego
„Plac zabaw przy Czwórcie”.

Adres obiektu budowlanego: ul.Piastowska 3, 59-220 Legnica

Kody CPV:

45112723-9 roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

37535200-9 wyposażenie placów zabaw

71320000-7 usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Zamawiający:

Lider projektu:

Sporządził:

SPIS TREŚCI:

- I. CZĘŚĆ OPISOWA
- II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA
- III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Zaprojektowanie i wykonanie szkolnego placu zabaw, zlokalizowanego na działce Szkoły Podstawowej nr 4 w Legnicy, ul. Pistowska 3. Zamierzenie budowlane realizowane będzie jako plac zabaw o powierzchni ok.300m², w ramach programu L B O . Szkolny plac zabaw jest przeznaczony dla dzieci w młodszym wieku szkolnym - z klas I - III. Teren przeznaczony pod lokalizację placu zabaw obecnie użytkowany jest jako plac przyszkolny.

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

1.2.1. Powierzchnia szkolnego placu zabaw ok.300 m² w tym:

- strefa do zabaw i ćwiczeń ruchowych o nawierzchni bezpiecznej (piankowej, gumowej) o powierzchni - 300 m²

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.3.1. Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu szkolnego placu zabaw, musi spełniać wymagania odnośnych przepisów, w tym:

- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09);
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U.2021.2454 z dnia 29.12.2021);
- Ustawy z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.2021.222 t.j. z dnia 02.02.2021);
- Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz.U.2020.1604 t.j. z dnia 17.09.2020);

1.3.2. W ramach przedmiotu zamówienia należy uzyskać wszelkie decyzje administracyjne – niezbędne do zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia oraz przekazania obiektu budowlanego do użytkowania, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

1.3.3. W zakres obowiązków wykonawcy na etapie przed rozpoczęciem robót wchodzi również zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej i wykonanie inwentaryzacji oraz dokumentacji powykonawczej,

1.3.4. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

- koncepcję programowo – przestrzenną,
- projekt budowlany wykonawczy,
- przedmiar robót budowlanych,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

1.3.5. Inne uwarunkowania.

- Zamawiający przekaze wybranemu w postępowaniu Wykonawcy kopię mapy zasadniczej w skali 1:500 do celów projektowych;
- Teren przewidziany do realizacji placu zabaw wymaga wykonania ogrodzenia z uwagi na znaczną odległość ścian o planowanego placu zabaw. W projekcie szkolnego placu zabaw należy przewidzieć możliwość przejazdu pojazdu ratunkowego.
- Powstałe w trakcie wykonywania robót:
 - materiały drogowe pozyskane z rozbiórki, nadające się do ponownego wbudowania, Wykonawca złoży na terenie przylegającym do placu zabaw, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
 - ewentualne zanieczyszczenia (np. gruz) muszą zostać zutylizowane na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu stosownych dokumentów.
 - nadmiar ziemi zostanie rozplantowany na terenie przylegającym do placu zabaw, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- Wykonawca powinien w czasie trwania budowy zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu i utrzymywać je w należytnym stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren.
- dokumentacja techniczna winna zostać wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami prawa wymienionymi w CZĘŚCI INFORMACYJNEJ pkt 1.3.1.
- Wykonawca zdemontuje istniejące, zużyte urządzenia siłowni zewnętrznej oraz fragment bieżni i ogrodzenie.

1.3.6. Informacje ogólne.

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- wykonać dokumentację techniczną niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno - użytkowego oraz uzyskać stosowne decyzje administracyjne zezwalające na rozpoczęcie robót,
- wykonać dostawę i montaż urządzeń,
- wykonać roboty budowlane,
- uzyskać decyzje administracyjne, uzgodnienia, opinie niezbędne do dopuszczenia obiektu do użytkowania,
- przeprowadzić szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń.

1.3.7. Opis ogólny zadania inwestycyjnego.

1.4.2.1. Opis ogólny

Plac zabaw powinien być wyposażony w pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego lub zestawy sprzętu rekreacyjnego, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, czworakowanie, przeskok, przeploty, zwisy), następującego rodzaju: zróżnicowane ze względu na możliwości dzieci, różnorodne drabinki, drążki do ćwiczeń, ścianki wspinaczkowe, pomosty, równoważnie, pochylnie, przeplotnie oraz kolorowe huśtawki. Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa

określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach.

Sposób zagospodarowania terenu szkolnego placu zabaw powinien uwzględniać w szczególności pokrycie powierzchni szkolnego placu zabaw: nawierzchnią, na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny, amortyzującą upadek dziecka z wysokości do 1,50 m, piankową albo gumową, w kolorze pomarańczowym zgodnie z Polskimi Normami, nawierzchnią syntetyczną typu tartan lub inną nawierzchnię syntetyczną, w kolorze niebieskim, zgodnie z Polskimi Normami.

1.3.8. Prezentacja i krótki opis urządzeń

Znajduje się w CZĘŚCI GRAFICZNEJ PFU – prezentacja i opis przykładowych urządzeń zabawowych.

2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

2.1.1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych – sprzętu rekreacyjnego:

- a) powinien posiadać co najmniej 36 miesięczny okres gwarancji;
- b) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach
- d) powinien być rozmieszczony na szkolnym placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia szkolnego placu zabaw, w tym w projekcie szkolnego placu zabaw. Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placów zabaw na nawierzchniach bezpiecznych zaprojektować należy w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych nawierzchni w odległości min. 1,50 m. Zapewnić także należy przy lokalizacji huśtawek wahadłowych odległość min. 3,90 m w strefie nawierzchni bezpiecznej.
- e) wszystkie urządzenia powinny mieć certyfikaty bezpieczeństwa CE.
- f) przy każdym urządzeniu zainstalowanym na szkolnym placu zabaw powinny być umieszczone czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały po zajęciach lekcyjnych, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń (tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania).

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a także spełniać wymogi Polskich Norm i UE:

- a) PN-EN 1176-1:2009
- b) PN-EN 1176-2:2009
- c) PN-EN 1176-3:2009
- d) PN-EN 1176-5:2009
- e) PN-EN 1176-6:2009
- f) PN-EN 1176-7:2009
- g) PN-EN 1176-10:2009
- h) PN-EN 1177:2009

2.1.2. Wymagania dla nawierzchni szkolnego placu zabaw.

Na całej powierzchni placu zabaw nie dopuszcza się wystających elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników, w tym krawężników i obrzeży betonowych. Obrzeża betonowe dopuszcza się tylko jako element oddzielający teren zielony placu zabaw od pozostałego terenu działki. Obrzeża betonowe stosować jako „zatopione” – zrównane z sąsiadującymi terenami zielonymi.

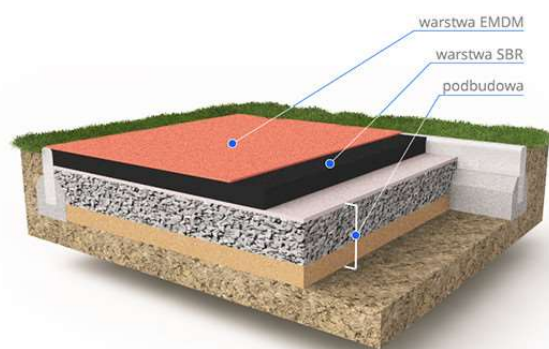
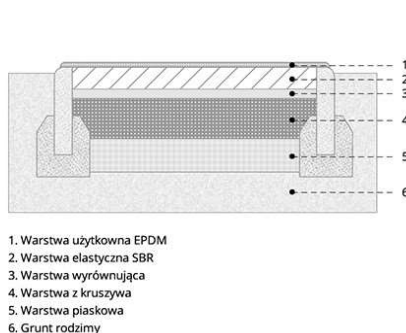
2.1.2.1. Nawierzchnie z tworzyw sztucznych

a) Nawierzchnia bezpieczna

- Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną (piankową, gumową) do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą), do umieszczenia na niej elementów urządzeń do ćwiczeń ruchowych, w formie nieregularnej, miękko układającej się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn, o kolorystyce i funkcjach podanych w pkt 4.2.1.
- Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0 %.
- W przypadku występowania pod projektowaną nawierzchnią gruntów gliniastych należy dodatkowo zastosować warstwę odsączającą.
- Nawierzchnia odpowiadająca wymaganiom norm:
 - PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie
 - PN-EN 1177:2009 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki
- Grubość i obszar nawierzchni dostosowane do zastosowanych urządzeń (maksymalna wysokość upadku; strefy bezpieczeństwa)
- Minimalna grubość nawierzchni musi amortyzować, zgodnie z w/w normami upadek dziecka z wysokości minimum 1,5m.
- Nawierzchnia winna być realizowana w oparciu o systemy, które posiadają dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych, technologia zgodna z aprobatą techniczną dla przyjętego systemu

b) Nawierzchnia komunikacji

- Projektuje się zastosowanie na chodniki piesze (ścieżki) nawierzchnię z wyrobów typu tartan (lub inna syntetyczna, rozwijalna lub wylewana, zgodna z wymogami przywołanej normy).
- Szerokość i kształt chodnika należy zaprojektować z uwzględnieniem możliwości przejazdu na boisko szkolne pojazdu ratunkowego .
- Nawierzchnię w/w ciągów należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą.
- W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2,0 %.
- Nawierzchnia winna być realizowana w oparciu o systemy, które posiadają dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych, technologia zgodna z aprobatą techniczną dla przyjętego systemu.



2.2.

Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania odbioru robót budowlanych, o których mowa w Rozdziale 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Warunki wykonania i odbioru robót, należy przyjmować zgodnie z opracowaniem: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych wydanych przez wydawnictwo Arkady z 1990 r. tom I Budownictwo ogólne., na podstawie których należy opracować Specyfikacje Wykonania i Odbioru Robót.

W pozycjach opisujących przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych patentów lub pochodzenia Zamawiający dopuszcza zastosowanie

rozwiązań równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego.

W PROGRAMIE FUNKCJONALNO – UŻYTKOWYM przyjęto ze względów technicznych konkretne wyroby, na które Wykonawca może stosować wyroby zamienne pod warunkiem, że są równoważne technicznie, spełniają wymagania norm i przepisów oraz założone parametry projektowe.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- 1) Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 2) Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego Przepisy prawa i normy przywołane w pkt.1.3.1. CZĘŚCI OPISOWEJ PFU.
- 3) Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, w szczególności:
 - a) wypis z rejestru gruntów,
 - b) kopia mapy ewidencji gruntów i budynków w skali 1:1000,
 - c) kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 do celów informacyjnych,
 - d) kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 do celów projektowych

Zamawiający wystąpi do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w sprawie wydania decyzji (opinii) dla realizacji inwestycji polegającej na budowie placu zabaw dla dzieci na obszarze wpisanym do rejestru zabytków nieruchomych województwa dolnośląskiego, zgodnie z art. 36 ust.1 pkt 1l ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 roku poz. 2828 ze zm.).

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Zestaw zabawowy



Dane urządzenia:

- Długość 825 cm
- Szerokość 735 cm
- Wysokość całkowita 510 cm
- Grupa wiekowa 4 - 14 lat
- Ilość dzieci 44 dzieci
- Strefa bezpieczeństwa 63,2 m²
- Wysokość swobodnego upadku 270 cm
- Wysokość podestów 90, 120, 150, 180, 210, 240, 300 cm
- Zjazdy tubowe 240 cm
- Zjeżdżalnie 90, 120 cm
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 x 2 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej AISI 304,
- Podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL o gr. min 8 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE o gr. min 8 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Transparentne osłony z poliwęglanu o gr. min. 12 mm z nadrukiem odpornym na warunki atmosferyczne,
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 o gr. min. 2 mm z burtami z płyty HDPE o gr. min. 15mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Zjeżdżalnia tubowa wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304 (ø790mm),
- Tablice do rysowania wykonane z płyty HPL o gr. min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Okna labiryntu wykonane z poliwęglanu o gr. min. 3 mm, kulka z tworzywa sztucznego,
- Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium, średnica liny 16 mm

- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy (5mm) ze stali nierdzewnej AISI 304, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Drażki, poręcze ze stali nierdzewnej AISI 304 (ø38mm),
- Śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu

Elementy składowe:

- Duża wieża z dachem czterospadowym - min. 1 szt.
- Wieża z dachem dwuspadowym - min. 1 szt.
- Podesty min. 18 podesty (8 trójkątnych i 10 kwadratowych) na wysokościach 90cm, 120cm, 150cm, 180cm, 210cm, 240cm, 300 cm
- Transparentne osłony z poliwęglanu z trwałym nadrukiem UV nawiązującym do dżungli odpornym na zadrapania oraz warunki atmosferyczne - min. 3 szt.
- Elementy manipulacyjne - min. 6 szt. w tym labirynt, tablica do rysowania, sklepik, zegar, liczydło
- Ścianki wspinaczkowe z kamieniami - min. 2 szt.
- Ścianki wspinaczkowe z otworami - min. 4 szt.
- Pionowa drabinka z lin - min. 1 szt.
- Balkoniki - min. 2 szt.
- Zabudowany bezpieczny balkonik umożliwiający widzenie przestrzeni poniżej - min 1 szt.
- Zjeżdżalnia tubowa wykonana całościowo ze stali nierdzewnej z wysokości min. 240 cm – min. 1 szt.
- Zjeżdżalnie wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE z podestów na wysokości 90 cm oraz 120 cm
- Przejście poziome z balustradą po obu stronach min. 1 szt.

Dodatkowe informacje:

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby
- umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym;
- kotwienie na gruncie płaskim, według zaleceń producenta

2. Zestaw sprawnościowy

Dane urządzenia:



- Długość 453 cm
- Szerokość 187 cm
- Wysokość całkowita 241 cm

- Grupa wiekowa 3 - 14 lat
- Ilość dzieci 17 dzieci
- Strefa bezpieczeństwa 39,0 m²
- Wysokość swobodnego upadku 225 cm
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 x 2 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej AISI 304,
 - Ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL o gr. min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
 - Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,
 - Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium, średnica liny 16 mm
 - Drabinki wykonane ze stalowych lin w oplocie polipropylenowym oraz szczebli z tworzywa sztucznego,
 - Łańcuchy (5mm) ze stali nierdzewnej AISI 304, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
 - Śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
 - Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,
- Elementy składowe:

- Elementy sprawnościowe min. 7 szt. - ścianka wspinaczkowa z kamieniami, ścianka wspinaczkowa linowa, przejście linowe ze stopniami wiszącymi, przepłotnia z drabinką, wejście linowe, wejście z drabinki

Dodatkowe informacje:

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, według zaleceń producenta

3. Huśtawka



Dane urządzenia:

- Długość 195 cm
- Szerokość 615 cm
- Wysokość całkowita 240 cm
- Grupa wiekowa 1-3/3-14 lat
- Ilość dzieci 9 dzieci
- Strefa bezpieczeństwa 40,3 m²
- Wysokość swobodnego upadku 130 cm
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 x2 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej AISI 304,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy (25 mm) ze stali nierdzewnej AISI 304, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej AISI 304,
- Śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych

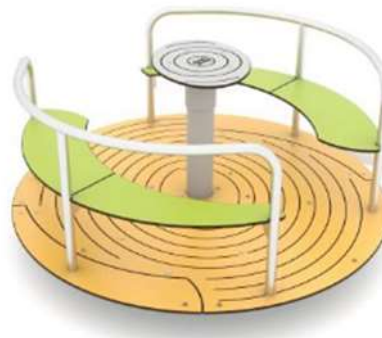
Elementy składowe:

- Płaskie - min 2 szt. z termoplastycznego elastomeru TPE formowanego metodą wtryskową, aluminiowe zbrojenie,
- Bocianie gniazdo - min. 1szt. stalowa rama opleciona liną amortyzującą z polipropylenu, siatka siedziska oraz zawiesia z liny zbrojonej fi16mm, szkielet ze stali nierdzewnej AISI 304, zaciski aluminiowe

Dodatkowe informacje:

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, według zaleceń producenta.

4. Karuzela



Dane urządzenia:

- Długość 150 cm
- Szerokość 150 cm
- Wysokość całkowita 68 cm
- Grupa wiekowa 3 - 12 lat
- Ilość dzieci 8 dzieci
- Strefa bezpieczeństwa 23,8 m²
- Wysokość swobodnego upadku 100 cm
- Wysokość podestów 11 cm
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL o gr. 10 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

- Poręcze ze stali nierdzewnej AISI 304 (33,7 mm),
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304

Dodatkowe informacje:

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, według zaleceń producenta.

5. Huśtawka wagowa



Dane urządzenia:

- Długość 240 cm
- Szerokość 39cm
- Wysokość całkowita 81 cm
- Grupa wiekowa 1 - 8 lat
- Ilość dzieci 2 dzieci
- Strefa bezpieczeństwa 9,7 m²
- Wysokość swobodnego upadku < 60 cm
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Specyfikacja materiałowa:

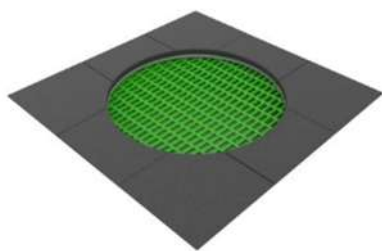
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej oraz stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE o gr. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Siedziska/oparcia wykonane z płyt HDPE o gr. 12 mm odpornej na warunki atmosferyczne,
- Uchwyty ze stali nierdzewnej AISI 304,
- Śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu

Dodatkowe informacje:

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, według zaleceń producenta.

6. Trampolina

Dane urządzenia:



- Długość 150 cm
- Szerokość 150 cm
- Grupa wiekowa 4 - 15 lat
- Ilość dzieci 1 dzieci
- Strefa bezpieczeństwa 12,6 m²
- Wysokość swobodnego upadku 90 cm
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja wykonana z ocynkowanej ognioowo stali, montowana pod powierzchnią gruntu,
- Krawędzie obłożone gumowym obrzeżem SBR przyklejanym do ramy konstrukcji lub bez obrzeża,
- Mata do skakania wykonana z poliamidowych lameli, nawleczonych na linę ze stali nierdzewnej,
- Mocowanie wewnątrz konstrukcji na wytrzymałych ocynkowanych sprężynach,

Dodatkowe informacje:

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, według zaleceń producenta.

7. Bujak "lew"

Dane urządzenia:



- Długość 80 cm
- Szerokość 22 cm
- Wysokość całkowita 78 cm
- Grupa wiekowa 1 - 12 lat
- Ilość dzieci 1 dzieci
- Strefa bezpieczeństwa 10.3 m²
- Wysokość swobodnego upadku <60 cm
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Siedziska i osłony wykonane z płyty HDPE o gr. 19 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Rączki z tworzywa sztucznego,
- Podnóżki z tworzywa sztucznego,
- Sprężyny stalowe(?20mm) piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304

Dodatkowe informacje:

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, według zaleceń producenta.

8. Bujak "koń"



Dane urządzenia:

- Długość 74 cm
- Szerokość 22 cm
- Wysokość całkowita 79 cm
- Grupa wiekowa 1 - 12 lat
- Ilość dzieci 1 dzieci
- Strefa bezpieczeństwa 10,1 m²
- Wysokość swobodnego upadku <60 cm
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Siedziska i osłony wykonane z płyty HDPE o gr. 19 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Rączki z tworzywa sztucznego,
- Podnóżki z tworzywa sztucznego,
- Sprężyny stalowe(?20mm) piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304

Dodatkowe informacje:

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, według zaleceń producenta.

9. Ławka - 2 sztuki

Dane urządzenia:



- Długość 112 cm
- Szerokość 49 cm
- Wysokość całkowita 43 cm

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE o gr. min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami

Dodatkowe informacje:

- mała architektura;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała

10. Ławka



Dane urządzenia:

- Długość 160 cm
- Szerokość 48 cm
- Wysokość całkowita 80 cm

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Siedziska/oparcia wykonane z najwyższej klasy klejonego i impregnowanego drewna sosnowego pozbawionego sęków,
- Śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami

Dodatkowe informacje:

- mała architektura;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała

11. Regulamin



Dane urządzenia:

- Długość 59 cm
- Szerokość 4 cm
- Wysokość całkowita 169 cm

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Tablica wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem (dibond), odpornej na zmiany temperatur,
- Śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych

Dodatkowe informacje:

- mała architektura;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.

WAŻNE!!!

Wymagania dotyczące wyposażenia podano w oparciu o przykładowe, dostępne na rynku rozwiązania – nie są one obowiązujące pod kątem wskazań producenta, mają jedynie za zadanie określić oczekiwania Zamawiającego co do ilości i jakości urządzeń, ich funkcjonalności oraz rozwiązań materiałowych, które zagwarantują wieloletnie użytkowanie przy zachowaniu wyjściowego poziomu estetyki i bezpieczeństwa obiektu. Zawarte w niniejszym opracowaniu wymagania wskazują orientacyjne wymiary urządzeń.

Dopuszcza się stosowanie dowolnych urządzeń, nawierzchni i elementów wyposażenia odpowiadających elementom opisanym, pod warunkiem, że ich właściwości materiałowe, cechy jakościowo – użytkowe, właściwości funkcjonalne nie będą gorsze, tzn. będą identyczne lub wyższe od urządzeń zabawowych, nawierzchni lub elementów wyposażenia wymienionych w programie oraz zostaną zaakceptowane przez konserwatora zabytków, a ich rozmiary nie spowodują konieczności zwiększenia powierzchni i wymiarów obiektu.

Użyty materiał (urządzenia) musi być nowy i bez wad czyli równomiernie zabarwiony, równy, nie może mieć pęknięć, pęcherzy, widocznych zanieczyszczeń oraz uszkodzeń krawędzi i naroży. Zastosowany materiał nie może wydzielać toksycznych substancji do środowiska, ma być przyjazny dla użytkowników i środowiska, wodoodporny, nie gnijący a także nie wrażliwy na grzyby. Zamontowane urządzenia muszą być odporne na potencjalne próby demontażu w trakcie aktów wandalizmu, wszelkie warunki atmosferyczne (m.in. mrozy, upały, burze), oraz powinny zapewniać bezpieczne użytkowanie.

Nawierzchnie, urządzenia i inne materiały użyte do modernizacji mają posiadać wszystkie świadectwa oraz atesty dopuszczenia do użytkowania przewidziane przepisami

dla tego typu inwestycji. Materiał zastosowany jako nawierzchnia amortyzująca musi być o odpowiedniej grubości w stosunku do wysokości upadku oraz o odpowiednich wymiarach w stosunku do strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń.

Niezależnie od wyżej wymienionego zakresu robót (ma on charakter orientacyjny), Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich czynności koniecznych do właściwego funkcjonowania placu zabaw, będącego przedmiotem niniejszego opisu. Bez względu na wytyczne zawarte w niniejszej dokumentacji, na Wykonawcy ciąży zobowiązanie rezultatu. Podczas prowadzonych prac, Wykonawca musi dostosować się do ustaw, norm i przepisów branżowych obowiązujących w chwili wykonywania inwestycji. Na oferowane materiały i urządzenia Wykonawca zobowiązany jest udzielić co najmniej minimalnego okresu gwarancji wynoszącego 36 miesięcy (3 lata).

